

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid	Oldal: 1 / 7	
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			Verziószám: 1/1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 002-099-54-4
 Az anyag neve: Tejsav, lactic acid OKBI szám: B-001779
 CAS szám: 50-21-5 REACH szám: 01-2119548400-48
 EK szám: 200-018-0
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
 Ipari alkalmazás – intermedier, laboratóriumi vegyszer
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:
 EU veszélyjel:



GHS05



GHS07

Súlyos szemkárosodás: 1. osztály
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 Bőrirritáció 2. Osztály
 H315 Bőrirritáló hatású

- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS05

Veszély!
 H315 Bőrirritáló hatású
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
 Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P332+P313 BŐRRE KERÜLÉS esetén: Lemosás bő szappanos vízzel.

- 2.3. **Egyéb veszélyek:**

További adat nem áll rendelkezésre.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid	Oldal: 2 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

DL-Lactic acid 2-Hydroxypropionic acid

Képlet: $C_3H_6O_3$, Molekulatömeg: 90,08 g/mol, koncentráció: $\geq 50 - \leq 100$ %

A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek

Lactic acid, CAS szám: 50-21-5, EU-szám: 200-018-0

Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H315 Bőrirritáló hatású, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek

Lactic acid, CAS szám 50-21-5, EU-szám 200-018-0

Xi, irritatív

R38 Bőrizgató hatású, R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

3.2. Keverék: nem

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

Belélegzés esetén: Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Orvosi felügyelet szükséges. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén: Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén: Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Lenyelés esetén: A száját vízzel ki kell tisztítani és a sérülttel, amennyiben eszméletnél van vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Tünetek: súlyos szemirritáció

Bőrirritáció: allergiás külső jelek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni. További adat nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Alkalmatlan oltóanyag: Nagy nyomású vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: tűz esetén mérgező gázok képződése mellett bomolhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni, lángálló védőruhával.

További információk: A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid		Oldal: 3 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Személyi védőfelszerelést kell használni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába engedni.

Ha az anyag beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként kell elhelyezni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő zárt tartályokban kell tartani, veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt. A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. szakaszban olvasható.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az esetlegesen képződő gőzöket nem szabad belélegezni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Német tárolási osztály (TRGS 510): Éghető folyadékok

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ipari alkalmazás – intermedier, laboratóriumi vegyszer.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. **Az expozíció elleni védekezés**

Az anyagra nincsenek megállapítva ellenőrizendő határértékek az EU-ban és Magyarországon az adatlap összeállításakor érvényes listákban, ill. a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Ha használat során füst vagy köd keletkezik, akkor a légköri szennyeződés csökkentése érdekében szellőztetést kell alkalmazni.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során
- Szemvédelem: szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg.
- Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices)

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid		Oldal: 4 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Teljes érintkezés Anyag: Nitril-kaucsuk Minimális réteg vastagság: 0,11 mm áteresztési ideje: 480 min Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés Anyag: Nitril-kaucsuk Minimális réteg vastagság: 0,11 mm áteresztési ideje: 480 min Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M) adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374.

- Bőr- és testvédelem: Teljes vegyvédelmi ruházat, a védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
- Védelmi intézkedések: Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb:	nincs adat
pH érték:	kisebb, mint 2
Olvadáspont:	-80 °C
Forráspont:	122 °C
Lobbanáspont:	113 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nincs adat
Felső/alsó robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,209 g/cm ³ 25 °C
Vízben oldhatóság:	oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet:	400 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség 70,7 mN/m a 20 °C

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid		Oldal: 5 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség**
Nincs információ.
- 10.2. **Kémiai stabilitás**
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**
Nincs további adat.
- 10.4. **Kerülendő körülmények**
Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Hőtől, nedvességtől védeni kell.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**
Erős oxidálószeres, bázisok, redukáló szerek. Nedvességtől óvni kell.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**
Tűzben mérgező (szén-monoxid, szén-dioxid) gázok képződése mellett szétbomolhat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- 11.1.1. **Anyagok**
Akut toxicitás:
Orális:
LD50 egér: 4875 mg/kg
LD50 patkány >3730 mg/kg
Bőr:
LD50 nyúl: >2000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritálja a bőrt és a nyálkahártyát
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos irritációs és szemkárosító hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat
Csírasejt-mutagenitás: Nincs adat
Rákkeltő hatás IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
Reprodukciós toxicitás: Nincs adat
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat
Aspirációs veszély: Nincs adat
További információk RTECS: OD2800000

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. **Toxicitás:**
Vízi toxicitás:
Hal 48 óra: LC50 >320 mg/l
Daphnia 24 óra: EG >240 mg/l
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**
Nincs értékelhető adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség**
Nincs adat.
- 12.4. **Talajban való mobilitás**
Nincs adat.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid	Oldal: 6 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

12.5. **A PBT és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. **Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem tartozik a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, ADNR, IMDG, ICAO, IATA) hatálya alá.

14.1. **UN szám:** nincs megállapítva

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok**

Nem alkalmazott.

14.4. **Csomagolási csoport:**

Nem alkalmazott.

14.5. **Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazott.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs megállapítva.

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nincs alkalmazva.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015.07.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	TEJSAV Lactic Acid	Oldal: 7 / 7 Verziószám: 1/1
A 2015/810/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet-védelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint)

a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM.,

33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet,

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313 BŐRRE KERÜLÉS esetén: Lemosás bő szappanos vízzel.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.